

《中文核心期刊要目总览》力学类核心期刊
中科院《中国科学引文数据库(CSCD)》来源期刊
中信所《中国科技论文统计源期刊》
EI Compendex 收录的科技期刊



爆炸与冲击

Explosion and Shock Waves

邓勇军, 等: 弹体正侵彻钢筋混凝土靶的试验及数值模拟研究



李 平, 等: 基于射线穿透法的GPU 并行阶梯型有限差分网格生成算法

赵章泳, 等: 含水率对非饱和钙质砂动力特性影响的试验研究

张云峰, 等: W/ZrNiAlCu 亚稳态合金复合材料破片对RHA 靶的侵彻释能特性



中国力学学会主办

第40卷 第2期

2020

爆炸与冲击

BAOZHA YU CHONGJI

1981 年 7 月创刊

2020 年 2 月

第 40 卷 第 2 期

(总第 196 期)

目次

· 爆炸物理 ·

不同晶粒度无氧铜管在爆轰加载下的膨胀及断裂特性 沈飞, 王辉, 屈可朋, 张皋 022201

高饱和黏性土中爆炸波作用下直埋钢管(空管)动态响应 蔡相超, 钟冬望, 司剑峰, 何理 022202

· 冲击动力学 ·

弹体正侵彻钢筋混凝土靶的试验及数值模拟研究 邓勇军, 陈小伟, 钟卫洲, 何丽灵 023101

含水率对非饱和钙质砂动力特性影响的试验研究 赵章泳, 邱艳宇, 紫民, 邢化岛, 王明洋 023102

Al₂O₃ 陶瓷动静态压缩下碎片形貌与破坏机理分析 谈瑞, 李海洋, 黄俊宇 023103

W/ZrNiAlCu 亚稳态合金复合材料破片对 RHA 靶的侵彻释能特性 张云峰, 罗兴柏, 刘国庆, 施冬梅, 张玉令, 甄建伟 023301

破片冲击作用下舰船复合材料结构损伤的近场动力学模拟 杨娜娜, 赵天佑, 陈志鹏, 武国勋, 姚熊亮 023302

· 实验技术与数值方法 ·

爆炸荷载下青砂岩动态起裂韧度的测试方法 肖定军, 朱哲明, 蒲传金, 陆路, 胡荣 024101

基于射线穿透法的 GPU 并行阶梯型有限差分网格生成算法 李平, 麻铁昌, 许香照, 马天宝 024201

纳米 W 粉冲击烧结的分子动力学模拟 刘晓雯, 冯建锐, 周强, 陈鹏万 024202

基于神经网络的车辆抗冲击防护组件优化 李明星, 王显会, 周云波, 孙晓旺, 曾斌, 胡文海 024203

· 应用爆炸力学 ·

大断面隧道钻爆冲击波的衰减规律 张学民, 周贤舜, 王立川, 杨国富, 冯涵, 高祥, 马明正 025101

期刊基本参数: CN51-1148/O3 * 1981 * m * A4 * 126 * zh * P * ¥50.00 * 500 * 12 * 2020-02

EXPLOSION AND SHOCK WAVES
Vol. 40, No. 2, 2020 (Sum No. 196)
CONTENTS

• Explosion Physics •

Expansion and fracture characteristics of oxygen-free copper tubes with different grain sizes under detonation loading	022201
..... SHEN Fei, WANG Hui, QU Kepeng, ZHANG Gao	
Dynamic responses of hollow steel pipes directly buried in high-saturated clay to blast waves	022202
..... GONG Xiangchao, ZHONG Dongwang, SI Jianfeng, HE Li	

• Impact Dynamics •

Experimental and numerical study on normal penetration of a projectile into a reinforced concrete target	023101
..... DENG Yongjun, CHEN Xiaowei, ZHONG Weizhou, HE Liling	
Experimental study on dynamic compression of unsaturated calcareous sand	023102
..... ZHAO Zhangyong, QIU Yanyu, ZI Min, XING Huadao, WANG Mingyang	
Investigations on the fragment morphology and fracture mechanisms of Al_2O_3 ceramics under dynamic and quasi-static compression	023103
..... TAN Rui, LI Haiyang, HUANG Junyu	
Penetration and energy release effect of W/ZrNiAlCu metastable reactive alloy composite fragment against RHA target	023301
..... ZHANG Yunfeng, LUO Xingbai, LIU Guoqing, SHI Dongmei, ZHANG Yuling, ZHEN Jianwei	
Peridynamic simulation of damage of ship composite structure under fragments impact	023302
..... YANG Nana, ZHAO Tianyou, CHEN Zhipeng, WU Guoxun, YAO Xiongliang	

• Experimental Techniques & Numerical Methods •

Study of testing method for dynamic initiation toughness of blue sandstone under blasting loading	024101
..... XIAO Dingjun, ZHU Zheming, PU Chuanjin, LU Lu, HU Rong	
A GPU parallel staircase finite difference mesh generation algorithm based on the ray casting method	024201
..... LI Ping, MA Tiechang, XU Xiangzhao, MA Tianbao	
Molecular dynamics simulation of shock consolidation of nano tungsten powder	024202
..... LIU Xiaowen, FENG Jianrui, ZHOU Qiang, CHEN Pengwan	
Research on optimization of vehicle anti-shock protection components based on neural network	024203
..... LI Mingxing, WANG Xianhui, ZHOU Yunbo, SUN Xiaowang, ZENG Bin, HU Wenhai	

• Applied Explosion Mechanics •

Attenuation of blast wave in a large-section tunnel	025101
..... ZHANG Xuemin, ZHOU Xianshun, WANG Lichuan, YANG Guofu, FENG Han, GAO Xiang, MA Mingzheng	

本刊关于稿件、版权等的声明

在投稿、稿件处理、发表等过程中,作者需注意如下问题:

1. 稿件是作者独立取得的原创性研究成果,无抄袭,无一稿多投,未在国内外公开发表过。
2. 稿件无政治错误,不涉及保密和拟申请专利的内容,已经过作者单位保密审查。
3. 作者署名和排序无异议,单位署名和排序无争议,且无知识产权纠纷。在稿件处理过程中,如有作者或单位署名变更,需有全体作者亲笔签名和全部单位盖章同意的书面声明。
4. 稿件由编辑部组织审稿。自收稿之日时,编辑部将在 4 个月内反馈处理结果。若超过 4 个月未答复的,作者有权另行处理稿件,但需事先通知编辑部。
5. 对录用的稿件,在尊重稿件内容的基础上,编辑部有权作必要的修改和删减,按规定进行标准化和规范化。
6. 稿件录用后,稿件的所有版权归编辑部。
7. 稿件发表后,编辑部赠送样刊,并一次性付给作者稿酬及版权转让费。

爆炸与冲击

2020 年 2 月 5 日

爆炸与冲击

(月刊)

EXPLOSION AND SHOCK WAVES

(Monthly)

2020 年

第 40 卷 第 2 期

Vol. 40, No. 2

2020

主 管 单 位	四川省科学技术协会
主 办 单 位	中国力学学会 四川省力学学会 中物院流体物理研究所
编 辑 、 出 版	《爆炸与冲击》编辑部 四川省绵阳市 919 信箱 110 分箱 邮编 621999 电话 0816-2486197 电子信箱 bzycj@caep. cn http:// www. bzycj. cn
主 编	刘仓理
责 任 编 辑	王小飞
英 文 编 审	罗达十, 张旭
印 刷	绵阳市精典彩印厂
总 发 行 处	四川省绵阳市邮政局
国外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司

Managed by Sichuan Association of
Science and Technology
Sponsored by Chinese Society of
Theoretical and Applied Mechanics
Edited by the Editorial Staff of
EXPLOSION AND SHOCK WAVES
P. O. BOX 919-110, Mianyang, Sichuan, China
Postcode: 621999
E-mail: bzycj@caep.cn
<http://www.bzycj.cn>
Editor-in-Chief: LIU Cangli
Executive Editor: WANG Xiaofei
English Editor: LUO Dashi, ZHANG Xu
Distributed by China International
Book Trading Corporation

公开发行人 中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1001-1455}{\text{CN } 51-1148/\text{O}3}$

国内邮发代号: 62-131 国外代号: BM6584

出版日期：2020 年 2 月 5 日

全年定价：600.00 元 本期定价：50.00 元

ISSN 1001-1455

